



UNIDAD EDUCATIVA “NUEVA CONCORDIA”
La Concordia – Ecuador
DISTRITO 23D03-C01-CÓDIGO AMIE 08H01164
Teléfono 022726477-email:colegionuevaconcordia@hotmail.com

EVALUACIÓN II QUIMESTRE MATEMÁTICA TERCERO B.I.N

Apellidos y Nombres:

Fecha:

Curso y Paralelo:

1. ¿Unir con líneas según corresponda cada formula? (1 puntos)

a) Derivada de un producto

$$f''(x) = n \cdot x^{n-1}$$

b) Derivada polinomial

$$f'(x) = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$$

c) Derivada de un coeficiente

$$f'(x) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

d) Derivada de una cadena

$$f'(x) = u' \cdot v + u \cdot v'$$

Subraye la respuesta correcta

2. ¿Qué es el rango en una distribución de datos? (1 punto)

a) La media de los datos

b) La suma de todos los datos

c) La diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo

d) La cantidad total de datos

3. ¿Qué representa la frecuencia absoluta en una tabla de datos? (1 punto)

a) El porcentaje de veces que ocurre un dato

b) El número de veces que ocurre un dato

c) La cantidad de clases

d) El promedio de los datos

4. ¿Cómo se calcula la marca de clase? (1 punto)

a) Suma de los límites inferior y superior dividida para 2

b) Frecuencia dividida para total de datos

c) Valor medio entre frecuencia y clase

d) Promedio de todas las marcas

5. ¿Cuál es la fórmula del rango? (1 punto)

a) $R = f/n$

b) $R = \text{Dato máximo} - \text{Dato mínimo}$

c) $R = (\text{Límite inferior} + \text{Límite superior})/2$

d) $R = \text{Frecuencia acumulada}/\text{total}$

6. Si los datos son: 3, 7, 2, 9, 5. ¿Cuál es el rango? (1 punto)

- a) 7
- b) 6
- c) 4
- d) 2

7. ¿Cuál es la marca de clase del intervalo 10 - 20? (1 punto)

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 30

8. ¿Qué regla se aplica para derivar una constante por una función? (1 punto)

- a) Regla del cociente
- b) Regla de la cadena
- c) Regla del coeficiente constante
- d) Regla del producto

9. Derivada de $(5x)(e^x)$: (1 punto)

- a) $5e^x + 5xe^x$
- b) $e^x + 5x$
- c) $5xe^x$
- d) $5 + e^x$

10. ¿Cuál es la derivada de una función lineal multiplicada por una constante? (1 punto)

- a) La constante
- b) La derivada de la función por la constante
- c) El valor absoluto de la constante
- d) La derivada dividida entre la constante

Estudiante: _____

Lcdo. Luis Vega
DOCENTE

MSc. Matilde Anabella Cevallos
RECTORA DE LA UNIDAD EDUCATIVA